



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Programma Operativo Regionale 2007 IT 161 PO 008 FESR Calabria



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Michele Maria MILANO"

VIA DELLO SPORT, 25 - 89024 POLISTENA (RC)

TEL. (0966) 931047 - FAX (0966) 940790

C.F. : 82000860807 – C.M. RCTF030008

rctf030008@istruzione.it – RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.itispolistena.it



Prot. n° 5419/C23

Polistena, 20 Giugno 2014

- *Alle Ditte invitate da questa Istituzione Scolastica*
- *All'Albo e al Sito web di questa Istituzione Scolastica*

Oggetto: *FESR (Laboratori ed agenda digitale) - B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.*

Obiettivo specifico: *B "Incrementare Il numero del laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, In particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche".*

Azione: *4.B Laboratori di settore per gli Istituti Tecnici.*

Procedura negoziata - ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. n. 163 del 12.04.2006 e ss.mm.ii. – mediante cottimo fiduciario per la realizzazione di un **Laboratorio di Casa Domotica, completo di attrezzature e dotazioni tecnologiche** – Importo disponibile € 90.000,00 IVA inclusa.

Codice progetto: *B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140*

CIG: *5819998E45*

CUP: *E13J12001660007*

Nell'ambito del PON FESR "Ambienti per l'apprendimento" – Obiettivo/Azione **B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140** - Bando 10621 del 05.07.2012 autorizzato dal MIUR con nota del 08.07.2013, si intende affidare in economia, mediante cottimo fiduciario, *ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. n. 163 del 12.04.2006 e ss.mm.ii.* e della Determina del D.S. dell'Istituzione Scolastica prot. n° 4957 dell'11.06.2014, la realizzazione del progetto su descritto.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nell'allegata lettera di invito.

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnica - economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le **ore 13,00 del 30.06.2014.**

Si prega di voler comunicare il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura.

Le offerte tecniche – economiche o le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo:

Istituto Tecnico Industriale Statale "M. M. Milano" Via dello Sport, 25 - 89024 Polistena (RC)

Il Dirigente Scolastico

Prof. Francesco MILETO*

** firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. n. 39/1993*



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Programma Operativo Regionale 2007 IT 161 PO 008 FESR Calabria



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Michele Maria MILANO"
VIA DELLO SPORT, 25 - 89024 POLISTENA (RC)
TEL. (0966) 931047 - FAX (0966) 940790
C.F. : 82000860807 – C.M. RCTF030008

rctf030008@istruzione.it – RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.itispolistena.it



Prot. n° _____/C23

Polistena, 20 Giugno 2014

Spett. Ditta

LETTERA DI INVITO

Oggetto: *FESR (Laboratori ed agenda digitale) - B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.*

Obiettivo specifico: B "Incrementare Il numero del laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, In particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche".

Azione: 4.B Laboratori di settore per gli Istituti Tecnici.

Procedura negoziata - ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. n. 163 del 12.04.2006 e ss.mm.ii. – mediante cottimo fiduciario per la realizzazione di un Laboratorio di CASA DOMOTICA, completo di attrezzature e dotazioni tecnologiche – Importo disponibile € 90.000,00 IVA inclusa.

Codice progetto: B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140

CIG: 5819998E45

CUP: E13J12001660007

Art. 1 - Generalità

Il **PON FESR 2007/2013 “Ambienti per l'apprendimento”** del MIUR, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

Art. 2 - Oggetto della gara

Questa Istituzione Scolastica intende procedere ad una gara con procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, per la realizzazione di un **“LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” - B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140** - nella prospettiva definita dal Bando 10621 del 05.07.2012 FESR (Laboratori ad agenda digitale) - completo di dotazioni tecnologiche e attrezzature, sulla base del criterio della migliore offerta, in termini sia di convenienza economica, sia di qualità tecnica, relativamente a quanto elencato nella scheda tecnica (**Busta B – Offerta tecnica**).

Il presente capitolato ha per oggetto:

- Fornitura di attrezzature nuove di fabbrica, descritte nell'allegata scheda tecnica – Computo metrico (**All. 1**);
- Installazione, messa in opera e collaudo delle stesse, al fine di renderle pronte all'uso.

L'importo assunto è pari ad **€ 90.000,00** (€uro novantamila//zerozero) IVA inclusa - comprensivo di tutte le somme previste per la realizzazione dell'oggetto dell'appalto, sia in termini di forniture che di servizi e lavori.

L'importo a base di gara è soggetto solo a ribasso. Non sono ammesse offerte in aumento o condizionate.

La fornitura richiesta dovrà soddisfare elementi/caratteristiche meglio descritti di seguito e riportati nell'Allegato 1 “Computo metrico - Quantità”.

Art. 3 - Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta tecnica, l'offerta economica e la relativa documentazione, redatta in lingua italiana contenuta, a pena di esclusione, in un unico plico chiuso, controfirmato su tutti i lembi di chiusura, sigillato con ceralacca e/o nastro adesivo e/o striscia incollata idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni; recante all'esterno la denominazione, l'indirizzo, il numero di telefono e di fax del proponente e la dicitura:

Contiene offerta per il progetto:

“LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140

CIG: 5819998E45 - CUP: E18G1100130007

NON APRIRE

Scade il 30.06.2014

dovrà pervenire a cura, rischio e spese del concorrente, a pena di esclusione, **entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 30.06.2014**, al seguente indirizzo:

Istituto Tecnico Industriale Statale “M. M. Milano” Via dello Sport, 25 - 89024 Polistena (RC)

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato brevi manu da un incaricato dell'impresa (soltanto in tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con ora e data della consegna). Nel caso di consegna a mano gli orari di ricevimento sono i seguenti: giornate non festive, ore 8,30 – 13,30.

L'invio del plico è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Istituzione Scolastica, ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Il plico pervenuto oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche per causa non imputabile all'operatore economico, comporta l'esclusione dalla gara. Farà fede esclusivamente il protocollo in entrata dell'Istituto Scolastico. Pertanto, l'Istituto Scolastico non assume alcuna responsabilità in caso di mancato o ritardato recapito del plico.

Il plico dovrà contenere al proprio interno, tre buste separate, ciascuna delle quali chiusa, sigillata con ceralacca e/o nastro adesivo e/o striscia incollata idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni e controfirmata su tutti i lembi di chiusura, recante ciascuna l'intestazione del mittente e l'indicazione del contenuto secondo le seguenti diciture:

– **BUSTA A) "DOCUMENTAZIONE"**

Nella **Busta A** dovrà essere inserita, pena l'esclusione, la seguente documentazione:

- a) Domanda di partecipazione [redatta secondo l'Allegato a) "Istanza di partecipazione"];
- b) Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 (redatta secondo l'Allegato B "Dichiarazioni"), successivamente verificabile, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:
 1. l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa e natura e forma giuridica dello stesso;
 2. il nominativo del legale rappresentante e l'idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione degli atti di gara;
 3. di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 38 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii.;
 4. di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D. Lgs 81/2008;
 5. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 6. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito e di accettare, in particolare, le penalità previste;
 7. di aver giudicato il prezzo indicato dalla gara e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata;
 8. di acconsentire, ai sensi e per effetti del D. Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;

9. di autorizzare l'Istituzione Scolastica ad effettuare le comunicazioni di cui all'art.79, comma 5 D. Lgs 163/2006 e ss.mm.ii a mezzo pec/fax all'indirizzo/numero indicato in dichiarazione);
10. di fornire prodotti a marcatura CE, conformi agli standard internazionali relativi alla tutela della salute, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
11. di accettare incondizionatamente pagamenti subordinati all'accreditamento dei fondi da parte del MIUR.
- c) Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio per attività inerenti alla presente procedura, con dicitura antimafia di data non anteriore a 3 mesi rispetto alla data di scadenza della presente procedura. Il certificato potrà essere reso attraverso una dichiarazione sostitutiva, successivamente verificata, resa dal legale rappresentante ai sensi del DPR n. 445/2000, attestante: 1) numero e data di iscrizione al Registro delle Imprese, 2) denominazione e forma giuridica, 3) indirizzo della sede legale, 4) oggetto sociale, 5) durata, se stabilita, 6) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 10 della Legge 31 maggio 1965, n. 575. In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti 2), 3), 4), 5) e 6), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 10 della Legge 31 maggio 1965, n. 575. In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura;
- e) Documento unico di regolarità contributiva (DURC) in corso di validità;
- f) Dichiarazione sulla "tracciabilità dei flussi finanziari", resa ai fini della legge 136/2010 e succ. modifiche sulla "tracciabilità dei flussi finanziari" riportante gli estremi identificativi dei conti correnti "dedicati", anche non in via esclusiva, ai pagamenti delle commesse pubbliche, accesi presso banche o presso la società Poste italiane spa, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In assenza di tale acquisizione non è possibile procedere al pagamento;
- g) Copia della lettera di invito e della relativa nota di trasmissione, **firmate in ogni pagina** per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni;
- h) Copia del documento di identità personale in corso di validità e codice fiscale del Legale rappresentante della Ditta.

L'Istituzione Scolastica si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, prova del possesso dei requisiti dichiarati, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto le verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante apposita dichiarazione.

– **BUSTA B) "OFFERTA TECNICA"**

Nella **Busta B** dovrà essere inserita la seguente documentazione:

- a) n. 1 copia originale dell'offerta tecnica, debitamente timbrata e siglata in ogni pagina dal legale rappresentante del concorrente e sottoscritta all'ultima pagina, pena l'esclusione, con firma per esteso e leggibile;
- b) non sono ammesse offerte parziali e condizionate, né contenere alcun riferimento all'offerta economica;
- c) eventuali depliant e/o schede illustrative dei vari componenti della fornitura oggetto di gara;
- d) l'offerta tecnica vincolerà l'aggiudicatario per 180 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte.

– **BUSTA C) "OFFERTA ECONOMICA"**

La **Busta C** dovrà contenere, chiaramente indicata in cifra e lettere, l'offerta economica comprensiva di IVA, per l'espletamento della fornitura, con l'indicazione espressa della validità della stessa, non inferiore a 180 giorni e con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto.

Tale documentazione deve essere timbrata e siglata in ogni pagina e sottoscritta dal rappresentante legale del concorrente.

L'Istituzione Scolastica si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, prova del possesso dei requisiti dichiarati.

AVVERTENZA: chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. n. 445/2000). Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Art. 4 – Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto disciplinato dall'**art. 83 del D. Lgs. 163/2006**, mediante l'assegnazione di un punteggio massimo di **100** punti secondo i parametri di seguito indicati:

Requisito		Punteggio max
Qualità dell'offerta tecnica		15
a)	Caratteristiche e soluzioni tecniche delle attrezzature (apparecchiature di funzionalità nota e consolidata, soluzioni tecniche innovative, pregio dei materiali, qualità e/o caratteristiche e specifiche tecniche superiori a quelle minime richieste nel capitolato tecnico) e degli interventi.	15
b)	Indicazione/descrizione dettagliata dei prodotti (marca, nome, caratteristiche, codice...) che ne consenta l'identificazione.	10
Garanzia		10
a)	Garanzia superiore a 3 anni	10
b)	Garanzia 3 anni	5
c)	Garanzia 2 anni	0
Corso di formazione		20
a)	Oltre le 40 ore	20
b)	Da 20 a 40 ore	10
c)	Da 10 a 20 ore	5

Assistenza on site		10
a)	Entro le 24 ore	10
b)	Entro le 48 ore	5
c)	Entro le 72 ore	0
Consegna in giorni		10
a)	Entro 10 giorni solari consecutivi	10
b)	Entro 20 giorni solari consecutivi	5
c)	Entro 30 giorni solari consecutivi	0
Offerta economica		35
<i>Il punteggio sarà attribuito sulla base della seguente formula:</i>		
$P = (Q_{min}/Q_X) \times 35$		
<i>P= punteggio attribuito; Q_{min}= quotazione economica più bassa pervenuta; Q_X = quotazione economica della Ditta in esame.</i>		

Art. 5 – Ricorso al quinto d’obbligo

L’Istituzione Scolastica si riserva la facoltà di aumentare o diminuire la quantità dei beni da acquisire - qualora il ribasso d’asta consenta il ricorso a tale procedura - fino alla concorrenza di un quinto dell’importo massimo previsto dal finanziamento del laboratorio in oggetto, in virtù del cosiddetto “**quinto d’obbligo**”, come fissato dall’art. 132 del Codice degli Appalti per i lavori e dell’art. 311 del D.P.R. n. 207/2010.

Art. 6 – Condizioni regolanti la procedura

L’esame e la comparazione delle offerte, pervenute entro i termini fissati dall’art. 3 da parte delle ditte invitate, saranno effettuate da un’apposita Commissione Tecnica interna nominata dall’Istituzione Scolastica.

La fornitura sarà aggiudicata all’offerente la cui offerta sarà valutata, nella comparazione, come quella ritenuta più conveniente e tecnicamente più qualificata. La Commissione opererà una valutazione in termini sia di convenienza economica, sia di qualità tecnica, riservandosi di considerare eventuali offerte di prodotti tecnicamente superiori a quelli richiesti nella scheda tecnica, a condizione che tali offerte siano avanzate nel rispetto del prezzo di gara e ritenute utili per la dotazione tecnologica della Scuola.

In caso di parità di offerte sia sotto il profilo economico, sia con riferimento alle caratteristiche tecniche, la Commissione provvederà ad indicare, nei relativi verbali delle sedute, anche delle proposte di preferenza delle ditte prescelte per l’aggiudicazione del materiale.

L’Istituzione Scolastica si riserva di procedere all’aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell’articolo 69 R.D. 23.05.1924 n° 827.

La procedura di apertura dei plichi avverrà il 30.06.2014 alle ore 18,00 presso la sede dell’Istituzione Scolastica, durante la quale sarà effettuata prima la verifica dei requisiti previsti per la partecipazione, contenuti nella busta A). Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti o non recanti la firma del Legale rappresentante con la quale si accettano senza riserve tutte le condizioni riportate nella presente lettera d’invito.

Si procederà di seguito all’apertura della busta B) prima e busta C) dopo, solo per le ditte in possesso dei requisiti richiesti. Si passerà, quindi, all’analisi e alla comparazione delle caratteristiche tecniche ed economiche delle attrezzature offerte in riferimento alle richieste espresse nelle schede tecniche allegate alla presente.

Si procederà, in conclusione all’attribuzione e trascrizione dei punteggi in base ai criteri innanzi esposti.

La fornitura sarà aggiudicata alla Ditta che avrà raggiunto il miglior punteggio.

A parità di punteggio, si procederà al sorteggio fra le Ditte per determinare l'aggiudicatario.

Alle suddette operazioni sono ammessi a partecipare i Legali rappresentanti dei concorrenti, ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti Legali rappresentanti (è necessario presentare valido documento di identità). Delle sedute saranno redatti esatti verbali dal Direttore S.G.A. dell'Istituzione Scolastica con funzione di verbalizzante.

Art. 7 - Caratteristiche dell'offerta

Il materiale della fornitura dovrà essere conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel precedente art. 2.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Le attrezzature acquisite dovranno assolutamente essere in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro. La garanzia offerta dovrà essere per almeno 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo, di cui al successivo art. 11.

Le apparecchiature elettriche/elettroniche proposte devono essere corredate alla consegna delle rispettive certificazioni inerenti al D.L. 476 del 04.12.1992 Conformità C.E. (compatibilità elettromagnetica).

E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Art. 8 – Cauzione

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 113 del D. Lgs 163/2006.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituzione Scolastica, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta dell'Istituzione Scolastica. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

Art. 9 – Condizioni contrattuali

Questa Istituzione Scolastica procederà a determinare la ditta aggiudicataria mediante apposito provvedimento, propedeutico alla stipula del relativo contratto di compravendita, previa verifica, nei confronti della ditta aggiudicataria, dei requisiti e delle documentazioni richieste dal presente bando. L'Affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituzione Scolastica, secondo la tempistica stabilita. L'Affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

Art. 10 - Obblighi e oneri dell’Affidatario

La Ditta aggiudicataria è l’unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico dell’Affidatario:

1. il trasporto, lo scarico e l’installazione, a regola d’arte e perfettamente funzionante, del materiale pronto all’uso nei locali dell’istituto, che saranno appositamente indicati alla ditta aggiudicataria;
2. l’eventuale sopralluogo dei locali ove installare le attrezzature;
3. le procedure e le cautele per la sicurezza del personale incaricato di effettuare i lavori e di quello scolastico, ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e della vigente normativa in materia di sicurezza degli impianti elettrici.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l’Istituzione Scolastica potrà intimare all’affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L’ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell’art. 1456 cc, senza che l’inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l’esecuzione in danno.

E’ fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall’Istituzione Scolastica.

L’Istituzione Scolastica si riserva il diritto di irrogare una penale fino ad un massimo del 10% dell’importo contrattuale (IVA esclusa).

In ogni caso la stessa si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Ai sensi dell’art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l’aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- a. l’obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane s.p.a. e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- b. l’obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all’incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l’obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma 1);
- c. l’obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all’incarico, il codice identificativo di gara ed il codice unico di progetto (CIG: 5819998E45 - CUP: E13J12001660007);
- d. l’obbligo di produrre **esclusivamente** fattura elettronica, nel rispetto del Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze n° 55 del 03.04.2014, art. 1 commi da 209 a 213 e delle specifiche tecniche reperibili sul sito www.fatturapa.gov.it. Si precisa altresì che il codice univoco attribuito a questa Istituzione Scolastica è il seguente: **UF7PD9**;
 - a. l’obbligo di comunicare all’Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell’incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
 - b. ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l’aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all’uopo indicato all’Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

Art. 11 - Divieto di cessione ed ipotesi di subappalto

L'Aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto.

Art. 12 - Collaudo e modalità di pagamento

La fase finale della procedura esecutiva è quella del collaudo, ovvero l'accertamento finale della corretta esecuzione contrattuale e l'attestazione di conformità a quanto richiesto.

Il collaudo sarà effettuato entro **20 (venti) giorni** dalla data di consegna e messa in funzione del laboratorio alla presenza di tecnici dell'offerente, del responsabile del progetto e del Collaudatore nominato dall'Istituzione Scolastica.

Il collaudo deve riguardare la totalità del materiale oggetto del contratto e verificare che le apparecchiature e gli strumenti forniti siano conformi al tipo o ai modelli descritti nella scheda tecnica e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste. Qualora nel corso del collaudo vengano rilevati guasti o inconvenienti, la Ditta fornitrice dovrà provvedere ad eliminarli entro 5 giorni dalla data di collaudo con esito negativo. Qualora le cause del malfunzionamento dovessero permanere oltre il termine indicato, l'Istituzione Scolastica ha la facoltà di restituire in tutto o in parte la fornitura: i prodotti rifiutati sono posti a disposizione della Ditta fornitrice che deve provvedere al loro ritiro, a sua cura e spese, entro 10 giorni dalla comunicazione. L'Istituzione Scolastica si riserva il diritto di ricorrere anche a personale esterno per la verifica della regolare esecuzione della fornitura e della sua messa in opera.

All'atto del collaudo dovrà essere rilasciata, a cura della Ditta aggiudicataria, un'autodichiarazione attestante l'originalità dei prodotti ed indicante che gli stessi sono nuovi di fabbrica e d'uso e dotati delle certificazioni richieste dalla legge.

L'accettazione dei prodotti non solleva il fornitore dalla responsabilità per vizi apparenti od occulti degli stessi, non rilevati all'atto del collaudo.

Il pagamento sarà effettuato:

- previa emissione di fattura e di dichiarazione tracciabilità flussi finanziari;
- previa verifica di DURC regolare per liquidazione fatture e controllo Equitalia;
- previo esito positivo del collaudo

e, comunque, entro i trenta giorni decorrenti dall'accredito dei relativi finanziamenti da parte del MIUR - Autorità di Gestione del FESR.

Art. 13 - Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituzione Scolastica, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituzione Scolastica.

Art. 14 - Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituzione Scolastica potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dalla Scuola.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Art. 15 – Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs 196/2003 e ss.mm.ii. i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituzione Scolastica esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

Art. 16 - Definizione delle controversie

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituzione Scolastica, saranno demandate al giudice ordinario.

Il Foro competente è quello di Palmi (RC).

Art. 17 - Rinvio

Per quanto non specificatamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 163/2006 ed il relativo regolamento di attuazione (*Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207*).

Art. 18 - Clausola di salvaguardia – Facoltà di annullamento degli atti o dei procedimenti

L'Istituzione Scolastica si riserva di annullare – nei modi e tempi di Legge - il procedimento amministrativo in autotutela, ai sensi dell'art. 21 nonies della Legge 7 agosto 1990, n. 241, nel caso in cui si rilevino meri errori materiali in atti facenti parte del procedimento. Ciò in ossequio al principio costituzionale di buon andamento che impegna l'Amministrazione ad adottare atti il più possibile rispondenti ai fini da conseguire.

Art. 19 - Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs. 163/2006 è il Dirigente Scolastico, Prof. Francesco Mileto.

Ogni eventuale richiesta di chiarimenti potrà essere effettuata contattando l'Ufficio di Segreteria ai seguenti recapiti:

Tel. 0966 931047 - Fax 0966 940790

e-mail: rctf030008@istruzione.it – RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT

**Il Dirigente Scolastico
Prof. Francesco MILETO***

* firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. n. 39/1993

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

BUSTA A ALLEGATO a)

“Istanza di partecipazione”

Programma Operativo Nazionale – FESR “Ambienti per l'apprendimento”

OGGETTO: “LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” – B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.
Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell’art. 125 del D. Lgs 163/2006.

CIG: 5819998E45

CUP: E13J12001660007

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Il sottoscritto, nato a il,
C.F., residente in..... Via,
tel Fax, e-mail in qualità
di legale rappresentante/procuratore/titolare dell’impresa -----

CHIEDE DI

Essere ammesso alla selezione pubblica di soggetti per la realizzazione della fornitura di dotazioni per un Laboratorio di Disegno e Progettazione.

A tal fine allega la seguente documentazione:

1. Copia semplice del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato;
2. Autodichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (Allegato 2), debitamente compilata e sottoscritta dal legale rappresentante ovvero da Procuratore speciale e prodotta unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento d’identità in corso di validità del sottoscrittore, attestante l’inesistenza delle cause di esclusione di cui all’art. 38 del D.Lgs. 163/06 e successive modificazioni e integrazioni di cui al Regolamento di Attuazione del Codice dei Contratti Pubblici DPR 207/2010;
3. Offerta tecnica [Busta B];
4. Offerta economica [Busta C].

Data

Firma-----

BUSTA A ALLEGATO b)

Programma Operativo Nazionale – FESR “Ambienti per l'apprendimento”

OGGETTO: “LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” – B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.
Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs 163/2006.

CIG: 5819998E45

CUP: E13J12001660007

DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto, nato a il,
C.F., residente in..... Via,
tel Fax, e-mail in qualità
di legale rappresentante/procuratore/titolare dell'impresa -----

DICHIARA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, e consapevole, altresì, che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, il sottoscritto decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata:

1. Di essere legale rappresentante....., e conseguentemente di avere l'idoneità alla sottoscrizione degli atti della presente gara;
2. Di non trovarsi, in nessuno dei casi di cui all'art. 38 comma 1 " *Requisiti di ordine generale*" del D.Lgs n. 163/2006 e ss.mm.ii., ovvero dichiara:
 - a) di non essere in stato di fallimento, liquidazione coatta, concordato preventivo,
 - b) di non essere pendente in alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di cui all'art. 3 della legge 27 dicembre 1956, n. 1423 o di una della cause ostative previste dall'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575,
 - c) di non aver a suo carico alcuna sentenza passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del c.p.p., per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale, né per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, della legge 19 marzo 1990, n. 55,

- d) di non aver violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;
 - e) di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
 - f) di non aver commesso, secondo motivata valutazione della stazione appaltante, grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara, o errore grave nell'esercizio della propria attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da parte della stazione appaltante;
 - g) di non aver commesso violazioni, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana;
 - h) che nell'anno antecedente la data di inoltro dell'invito a partecipare alla gara in oggetto, non sono state rese false dichiarazioni in merito ai requisiti e alla condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara e per l'affidamento di subappalti, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
 - i) di non aver commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana,
 - j) di non presentarsi in caso di certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68,
 - k) di non trovarsi in caso di sanzione interdittiva di cui all'articolo 9 comma 2 lett. c del D.Lgs 8 giugno 2001, n. 231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con altra Pubblica Amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 36 – bis, comma 1, del decreto legge 4 luglio 2006, n. 223, convertito con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248;
 - l) di non trovarsi nel caso di sospensione o decadenza dell'attestazione SOA per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci, risultanti dal casellario informatico;
 - m) di non essere, rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile.
3. di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81/2008;
4. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di Legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;

5. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla lettera di invito e di accettare in particolare le penalità previste;
6. di aver giudicato il prezzo posto nella gara e quello presentato nell'offerta tecnica pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata;
7. di acconsentire ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss. mm. ii. al trattamento dei dati per la presente procedura;
8. di essere iscritto alla Camera di Commercio, con n (si allega copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio),
9. di autorizzare la stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'articolo 79 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii. a mezzo pec al seguente indirizzo a mezzo fax al seguente numero

Si allega fotocopia del codice fiscale e del documento di identità in corso di validità del Legale rappresentante/procuratore/titolare.

Data,

Il Dichiarante

.....

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

BUSTA B

Offerta tecnica

Programma Operativo Nazionale – FESR “Ambienti per l’apprendimento”

OGGETTO: “LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” – B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.

Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell’art. 125 del D. Lgs 163/2006.

CIG: 5819998E45

CUP: E13J12001660007

INTESTAZIONE DELLA DITTA

.....

Il materiale della fornitura dovrà essere nuovo di fabbrica, di marca primaria e specifiche tecniche minime descritte nell’**ALLEGATO 1**.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull’apparecchiatura o sul materiale.

È ammessa l’apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l’apposizione diretta sul componente.

Eventuali note:

Data,

LA DITTA

Timbro e Firma

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

BUSTA C

Offerta economica

Programma Operativo Nazionale – FESR “Ambienti per l’apprendimento”

OGGETTO: “LABORATORIO DI CASA DOMOTICA” – B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.

Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell’art. 125 del D. Lgs 163/2006.

CIG: 5819998E45

CUP: E13J12001660007

AL DIRIGENTE SCOLASTICO
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“Michele Maria Milano”
VIA DELLO SPORT, 25
89024 POLISTENA (R.C.)

Il sottoscritto _____ nato a _____
residente a _____ in via _____ n. _____
nella qualità di titolare/rappresentante legale della ditta _____
con sede nel Comune di _____ partita IVA _____ in possesso di
tutti i requisiti di legge, **E’ DISPOSTO** ad effettuare la fornitura, in ottemperanza alle disposizioni
contenute nella lettera d’invito Prot. n. _____ del _____ e come da schede tecniche allegate,
perfettamente rispondenti all’All. 1 della stessa lettera, alle seguenti condizioni:

Totale complessivo in € IVA Inclusa in cifre €	
Totale complessivo in € IVA Inclusa in lettere	
Garanzia	
Corso di formazione	
Assistenza on site	
Consegna in giorni	
Altro	

Data,

LA DITTA (Timbro e Firma)



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Programma Operativo Regionale 2007 IT 161 PO 008 FESR Calabria



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Michele Maria MILANO"

VIA DELLO SPORT, 25 - 89024 POLISTENA (RC)

TEL. (0966) 931047 - FAX (0966) 940790

C.F. : 82000860807 – C.M. RCTF030008

rctf030008@istruzione.it – RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.itispolistena.it



All.1

Oggetto: FESR (Laboratori ed agenda digitale) - **B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140.**

Obiettivo specifico: **B** "Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche".

Azione: **4.B** Laboratori di settore per gli Istituti Tecnici.

Procedura negoziata - ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. n. 163 del 12.04.2006 e ss.mm.ii. – **mediante cottimo fiduciario** per la realizzazione di un **Laboratorio Domotica** – Importo disponibile € 90.000,00 IVA inclusa.

Codice progetto: **B-4.B-FESR04_POR_CALABRIA-2012-140**

CIG: **5819998E45**

CUP: **E13J12001660007**

COMPUTO QUANTITA'

Polistena, 20/06/2014

Il Dirigente Scolastico
Prof. Francesco MILETO*

* firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. n. 39/1993

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u> IMPIANTI (SpCat 1) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 1)			
1 / 5 LB0.05 24/10/2012	<p>MODULO PULSANTIERA TOUCH 6 CANALI Modulo a 6 canali indipendenti con comandi touch (capacitivi). Ad ogni canale è associato un led ambra/blu di localizzazione notturna o di visualizzazione dello stato del carico comandato. Da completare con placca touch vetro standard italiano. Consente l'invio di comandi ON-OFF con gestione fronti, comandi di commutazione, comandi temporizzati, comandi per la gestione delle tapparelle (punto di comando singolo o doppio), dimmer (punto di comando singolo o doppio) e scenari (memorizzazione e attivazione). La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 3</p>		3,00	
	SOMMANO...	cad.	3,00	0,834
2 / 19 LB0.22a 12/05/2014	<p>ESTRATTORE ARIA Fornitura e posa in opera di estrattore aria per ventilazione negli ambienti di servizio Dimensioni: 120mm; Tipo di commutazione: sensore di movimento, dotata di persiane gravità; Flusso d'aria: 126 m3 / h, pressione statica: 30 pa; pressione acustica 46 dB (A); Tensione di alimentazione: 230v; rotazione del motore:.. 2400 rot / min, potenza: 16W; codice ip: IPX4 Installazione a parete. Comprese le opere di staffaggio, i collegamenti elettrici e di comando e la messa in funzione. il tutto secondo le indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,102
3 / 21 LB0.21a 12/05/2014	<p>RILEVATORE ELETTRONICO DI FUMO- Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo Il rivelatore ottico di fumo sarà di tipo fotoelettronico a circuito analogico o integrato a basso assorbimento , alta sensibilità al fumo ed elevata immunità ai falsi allarmi . La base del rivelatore sarà provvista di indicatore ottico d'allarme che consentirà la rapida localizzazione del focolaio d'incendio ed un controllo razionale del rivelatore. Montaggio di tipo a vista , tensione di alimentazione 15-28 Vcc Temperatura di funzionamento : -10° C + 60° C Umidità : da 10% a 95%. Completo di tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 2</p>		2,00	
	SOMMANO...	frig/h	2,00	0,176
4 / 22 LB0.21 24/10/2012	<p>RILEVATORE ELETTRONICO GAS Il sistema dovrà comprendere rivelatori di gas metano e di GPL, dotati di sensori a semiconduttore al biossido di stagno. Sarà composto da apparecchi aventi le caratteristiche sottoindicate: Rivelatori di Metano e GPL Riferimenti normativi CEI 216-8: Rivelatori da incasso di gas combustibile per ambienti domestici. Metodi di prova e prescrizioni di prestazioni. CEI EN 61000-6-3: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera CEI EN 61000-6-1: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Norme generiche - Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Caratteristiche generali - Tensione di alimentazione 12V ac/dc; - Intervento: 9% LIE allarme; - Grado di protezione min. apparecchio IP40; - Livello sonoro min. di allarme acustico 85dB a 1m; - Segnalazione ottica dello stato del rivelatore tramite leds; - Contatto di uscita in scambio 1NA/NC, 10A(NA) / 3A(NC) - 250Vca - Tipo ermetico; - Ingombro max. 2 moduli. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1</p>		1,00	
	A R I P O R T A R E		1,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O		1,00	
5 / 23 LB0.22 24/10/2012	ELETTROVALVOLA A RIARMO MANUALE - Normalmente aperta; - alimentazione 230V 50Hz. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 2		1,00	0,203
	SOMMANO...	cadauno	2,00	
			2,00	0,141
6 / 24 LB0.23 24/10/2012	RILEVATORE ELETTRONICO ACQUA -IR Riferimenti normativi CEI EN 60065 (CEI 92-1): Apparecchi audio, video ed apparecchi elettronici similari - Requisiti di sicurezza CEI EN 61000-6-3 (CEI 210-65): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera CEI EN 61000-6-1 (CEI 210-64): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Norme generiche - Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera ETSI EN 300220-3: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive Rivelatore elettronico di acqua (numero 1) Il sistema di rivelazione presenza acqua dovrà essere composto da un rivelatore da incasso e da un sensore da parete, funzionante in radiofrequenza. Il rivelatore dovrà essere di tipo a semiconduttore, con microprocessore e sistema di autodiagnosi ed avere le seguenti caratteristiche: - Tensione di alimentazione 12V ac/dc; - Grado di protezione min. apparecchio IP40; - Livello sonoro min. di allarme acustico 70dB a 1m; - Segnalazione ottica dello stato del rivelatore tramite leds; - Contatto di uscita in scambio 1NA, 5A (AC1) / 3A (AC15) - 250Vca - Tipo ermetico; - Ingombro max. 2 moduli; - In grado di gestire fino a 5 sensori RF. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,190
7 / 27 LB0.25 24/10/2012	SUONERIA ELETTRONICA - Suoneria elettronica tre ingressi con 3 diverse tonalità alimentata 12V o 230V; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,047
8 / 28 LB0.26 24/10/2012	LAMPADA ANTIBLACK-OUT con sorgente luminosa a LED SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 2		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,176
9 / 29 LB0.27 24/10/2012	PRESA TV-SAT Riferimenti normativi CEI EN 50083-4: Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, segnali sonori e servizi interattivi Parte 4: Apparecchiature passive a larga banda per impianti di distribuzione con cavi coassiali CEI EN 60169-24 (CEI 46-26): Connettori per radiofrequenze - Parte 24: Connettori coassiali per radiofrequenze con accoppiamento a vite, tipicamente da utilizzarsi nei sistemi di distribuzione con cavi a 75 ohm (Tipo F) Caratteristiche generali La serie adottata dovrà comprendere prese TV-SAT per ricezione di segnali terrestri e satellitari. La gamma comprenderà prese di tipo passante, terminale o diretta. Le prese devono essere realizzate in conformità alla normativa CEI EN 50083, ed in particolare l'efficienza di schermatura deve essere in classe A. Le prese devono essere realizzate in involucro metallico e risultare immuni alle emissioni elettromagnetiche (EMC) presenti nell'ambiente. La gamma di frequenza dovrà essere da 5 a 2400MHz al fine di poter utilizzare il canale di ritorno che servirà in un prossimo futuro per la fruizione di servizi interattivi.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	I connettori dovranno essere di tipo IEC maschio con diametro 9,5 mm (conforme alla HD 134.2 S2) o di tipo F femmina (conforme alla EN 60169-24). Compreso quota parte di supporto e placca serie standard colore bianco. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 2		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,122
10 / 30 LB0.29 24/10/2012	PRESE A SPINA Riferimenti normativi CEI 23-50: Prese a spina per usi domestici e similari - Fornitura e posa in opera di presa bipasso 10/16A, installazione sottotraccia o con tubazione a vista, realizzato con apparecchiature serie "CHORUS" o similare, completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , scatole da incasso o a parete e accessori. quota parte di cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Compreso quota parte di supporto e placca serie standard colore bianco. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. Sono da adottarsi esclusivamente i tipi approvati a marchio IMQ. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 8		8,00	
	SOMMANO...	cadauno	8,00	0,466
11 / 31 LB0.30 24/10/2012	PULSANTI ELETTRONICI Pulsanti elettronici: comandi elettronici a corsa minima e con azionamento leggero, con LED di segnalazione; installazione sottotraccia o con tubazione a vista, realizzato con apparecchiature serie "CHORUS" o similare, completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , scatole da incasso o a parete e accessori. quota parte di cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Compreso quota parte di supporto e placca serie standard colore bianco. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. Sono da adottarsi esclusivamente i tipi approvati a marchio IMQ. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 8		8,00	
	SOMMANO...	cadauno	8,00	0,423
12 / 52 LB0.50 29/10/2012	ALLARME OTTICO/ACUSTICO Fornitura e posa in opera di allarme ottico-acustico per servizi igienici , realizzato con apparecchiature serie standard , completo di tubo in PVC corrugato pesante, diametro 16/20 mm , scatole da incasso e accessori. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,088
13 / 53 LB0.51 29/10/2012	PULSANTE A TIRANTE - Fornitura e posa in opera di Pulsante a tirante realizzato con apparecchiature serie standard , completo di quota parte di tubazione in PVC corrugato pesante, diametro 16/20 mm , scatole da incasso, accessori , cavo elettrico tipo NO7V-K o FROR, collegamenti elettrici . Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,088
14 / 54 LB0.52 29/10/2012	PRESA TELEFONICA - Fornitura e posa in opera di Punto presa telefonica o trasmissione dati, connettore telefonico /dati - RJ45 di tipo modulare . installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "CHORUS" o similare ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca serie standard colore bianco, e cavo di collegamento. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	IMPIANTI (SpCat 1) IMP. DOMOTICO (Cat 5)			
20 / 6 LB0.06 24/10/2012	<p>INTERFACCIA CONTATTI 4 CANALI Interfaccia 4 canali per la lettura di 4 contatti liberi da potenziale (pulsanti, interruttori, sensori, etc.), per ogni canale di lettura vi è anche un canale di uscita in bassa potenza per alimentare led a basso assorbimento (max 1mA) di segnalazione del carico comandato via bus.</p> <p>Le funzioni realizzabili in modo indipendente per ogni canale sono: comandi on/off (commutazione ciclica e gestione fronti), comandi di memorizzazione ed esecuzione scenari, comandi dimmer a uno o due tasti, comandi tapparelle a uno o due tasti, comandi di impostazione modalità di termoregolazione (Comfort, Economy, Auto, Off).</p> <p>L'interfaccia può essere collocata in scatole da incasso all'interno di un copriforo da 1 modulo oppure all'interno della scatola dietro gli altri frutti.</p> <p>La lunghezza dei cavi di collegamento agli ingressi (pulsanti, interruttori) può raggiungere i 10 m.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 5</p>			
	SOMMANO...	cadauno	5,00	0,746
21 / 7 LB0.07 24/10/2012	<p>PULSANTIERA A 4 CANALI Le funzioni realizzabili in modo indipendente per ogni canale sono: comandi on/off (commutazione ciclica e gestione fronti), comandi di memorizzazione ed esecuzione scenari, comandi dimmer a uno o due tasti, comandi tapparelle a uno o due tasti.</p> <p>Ogni canale è dotato di due led per la localizzazione notturna (led ambrata) e per la segnalazione dello stato del carico (led verde).</p> <p>La pulsantiera viene posizionata all'interno di scatole da incasso standard ed occupa 2 moduli.</p> <p>completa di placca serie standard colore bianco</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 2</p>			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,258
22 / 8 LB0.08 24/10/2012	<p>RILEVATORE IR CON CREPUSCOLARE Permette di inviare un comando di attivazione temporizzata a dispositivi attuatori in funzione dei movimenti rivelati e della luminosità misurata. Il sensore a infrarossi passivo ha una lente orientabile ad apertura fissa.</p> <p>Il dispositivo è dotato frontalmente di due potenziometri, uno per la regolazione della soglia di luminosità, al di sopra della quale il dispositivo non invia alcun comando, e l'altro per la variazione del tempo di ciclo. Un led verde in posizione frontale indica la rivelazione del movimento e l'invio di un comando di attivazione via bus.</p> <p>Il rivelatore viene installato all'interno di scatole da incasso standard ed occupa 2 moduli.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 3</p>			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	0,427
23 / 9 LB0.09 24/10/2012	<p>CRONOTERMOSTATO DA PARETE E' dotato di un display e di tasti per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento tipiche di un cronotermostato; in particolare può essere impostata una programmazione settimanale (funzione di scheduler) secondo la quale comandare, via bus, direttamente un elemento riscaldante/raffrescante locale ed un numero illimitato di termostati in modalità di funzionamento 'slave', in questo caso il cronotermostato viene definito 'master'.</p> <p>Nella modalità di controllo master/slave il cronotermostato, secondo la propria programmazione temporale, invia agli slave il valore del set-point di temperatura da usare per la regolazione: comfort, pre-comfort, economy.</p> <p>Il cronotermostato effettua localmente la misura della temperatura ed implementa un algoritmo di regolazione per il controllo dell'elemento riscaldante/raffrescante locale, che può essere una elettrovalvola o altri apparecchi di funzionamento similare. Le elettrovalvole possono essere di tipo: On/Off, a regolazione continua (0-100%) e comandabili a impulsi (PWM). Il comando delle elettrovalvole è realizzato utilizzando attuatori bus con uscite a relè.</p> <p>Il cronotermostato può essere montato a parete mediante tasselli oppure con delle viti sui fori di fissaggio delle scatole da muro standard di 3 moduli.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,420
24 / 10	ATTUATORE 16A DA INCASSO 1 CANALE			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
LB0.11 12/05/2014	<p>Permette di comandare un carico attraverso un contatto a relè di 16 A (NA+NC).</p> <p>Le funzioni realizzate sono: attivazione e disattivazione carichi, esecuzione di comandi temporizzati (chiusura contatto monostabile), esecuzione comandi prioritari e gestione scenari. Lo stato dell'uscita è disponibile via bus.</p> <p>L'attuatore è dotato sulla parte frontale di un led (verde) per la segnalazione visiva dello stato del contatto di uscita.</p> <p>L'uscita può essere comandata anche manualmente attraverso un pulsante sul frontale.</p> <p>L'attuatore viene installato all'interno di scatole da incasso standard ed occupa 2 moduli.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,129
25 / 11 LB0.12 24/10/2012	<p>ATTUATORE 10A 4 CANALI GUIDA DIN</p> <p>Permette di comandare 4 carichi in modo indipendente attraverso contatti da 10 A (NA).</p> <p>Le funzioni realizzate in modo indipendente per ogni canale sono: attivazione e disattivazione carichi, esecuzione di comandi temporizzati (chiusura contatto monostabile), esecuzione comandi prioritari e gestione scenari. Lo stato di ogni singola uscita è disponibile via bus.</p> <p>L'attuatore è dotato sul frontale di un led (verde) per ogni canale di uscita per la segnalazione visiva dello stato del relè ad essa associato.</p> <p>Ogni uscita può essere comandata manualmente mediante un pulsante posto sul frontale.</p> <p>Il dispositivo è installabile su guida DIN, dimensioni di ingombro 4 moduli DIN.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 3</p>		3,00	
	SOMMANO...	cadauno	3,00	0,752
26 / 12 LB0.13 24/10/2012	<p>ATTUATORE PER COMANDO MOTORE 10A</p> <p>Permette di comandare motori a 2 sensi di marcia per l'azionamento di tapparelle, veneziane, tende, lucernari, etc.</p> <p>Le funzioni realizzate sono: movimentazione tapparelle, veneziane e lucernari, esecuzione di comandi prioritari, gestione scenari, blocco di ogni movimentazione a seguito di una segnalazione di allarme (tipicamente allarme vento).</p> <p>L'attuatore viene installato all'interno di scatole da incasso standard ed occupa 2 moduli.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,366
27 / 13 LB0.14 24/10/2012	<p>ATTUATORE 4 CANALI COMANDO MOTORE GUIDA DIN</p> <p>Permettono il controllo di 4 motori a due sensi di marcia per l'azionamento di tapparelle, veneziane, tende, lucernari, etc.</p> <p>Le funzioni realizzate sono: movimentazione tapparelle, veneziane e lucernari, esecuzione di comandi prioritari, gestione scenari, blocco di ogni movimentazione a seguito di una segnalazione di allarme (tipicamente allarme vento).</p> <p>I dispositivi sono installabili su guida DIN, le dimensioni di ingombro sono di 4 moduli DIN.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,393
28 / 14 LB0.15 24/10/2012	<p>ATTUATORE DIMMER</p> <p>Permette la regolazione e la commutazione di lampade ad incandescenza, lampade alogene e lampade alogene a basso voltaggio (alimentate con trasformatori elettronici e trasformatori ad avvolgimento). Funzione di soft-start di protezione lampade.</p> <p>Permette l'esecuzione di comandi ON-OFF, comandi temporizzati, comandi prioritari, di regolazione luminosità e di gestione scenari.</p> <p>Led frontale per la segnalazione dello stato del carico.</p> <p>Il dispositivo è installabile su guida DIN, con dimensioni di ingombro di 4 moduli DIN.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 2</p>		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,624
29 / 15 LB0.16	<p>PANNELLO DA INCASSO TOUCH-SCREEN</p> <p>Pannello touch screen di supervisione e visualizzazione, permette il controllo di tutte le funzioni dell'impianto, la gestione del sistema</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
24/10/2012	<p>KNX - EIB e dell'antifurto, integrando videocitofonia e videocontrollo domestico. Permette di supervisionare tutte le funzioni di automazione. E' dotato di un display da 10" a Colori con interfaccia grafica e simboli animati per la rappresentazione dello stato delle utenze da comandare. La navigazione tra i menù avviene mediante touch screen. Le funzioni realizzabili sono: comandi on/off di carichi, regolazione luminosità di dimmer, comando di tapparelle, tende, veneziane e lucernari, comandi di esecuzione e memorizzazione scenari, funzione master per il controllo della termoregolazione attraverso dei termostati slave (il pannello funziona da scheduler ed è sostitutivo del cronotermostato), programmazione carichi, sequenze di comandi scatenate su evento. Installato all'interno di scatole da incasso. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3,931
30 / 17 LB0.18 24/10/2012	<p>MODULO INTERFACCIA ANTIFURTO RF Permette di integrare in una rete KNX il sistema antintrusione. Consente la gestione delle funzionalità del sistema antintrusione (comandi, segnalazioni di allarmi, stato sensori, guasti, malfunzionamenti, eventi di sistema) via bus KNX. Il dispositivo viene installato all'interno della centrale antifurto. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,352
31 / 18 LB0.19 24/10/2012	<p>REMOTIZZAZIONE GSM Permette di controllare da remoto via GSM con messaggi SMS tutte le funzioni realizzate dai dispositivi collegati alla rete KNX e da tutti i sistemi integrati, in particolare i sistemi RF di comando e controllo e l'antintrusione. Il dispositivo è installabile su guida DIN, dimensioni di ingombro 6 moduli. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1,017
32 / 20 LB0.20 24/10/2012	<p>INTERNET GATEWAY, gestione da remoto via internet, Comandi BUS, antifurto, allarmi tecnici ed immagini delle telecamere devono poter essere gestite anche da remoto via internet. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1,288
33 / 25 LB0.24 24/10/2012	<p>TELECOMANDO RF- Telecomando a radiofrequenza alimentato a batterie con portata RF in campo libero di 100m. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,125
34 / 33 LB0.32 24/10/2012	<p>STAZIONE METEO- Fornitura e posa in opera di stazione meteo, completa d'interfaccia KNX Caratteristiche: •Sensore di temperatura per la misura della temperatura esterna (i raggi solari diretti possono influenzare la misura della temperatura). •Sensore vento (termico) per misurare la velocità del vento. •Sensore crepuscolare per misurare la luminosità al crepuscolo. •Tre sensori di luminosità sfalsati di 90° misurano la luminosità diurna in presenza di sole, in funzione della direzione. •Sensore pioggia per rilevare le precipitazioni. •Si possono parametrizzare due valori limite con isteresi impostabile per ogni sensore (eccetto il sensore pioggia). •Una funzione di apprendimento consente di definire il valore misurato attuale come valore limite. Ciò può essere attivato, ad esempio, premendo un pulsante esterno. •Tutti gli oggetti di valore limite possiedono un ritardo di attivazione e di disattivazione parametrizzabile. •6 porte logiche (AND, AND con retroazione, OR, OR esclusivo, NAND, NOR) con fino a 4 ingressi per valori esterni ed interni ad 1 bit.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	<p>•4 membri di interdizione per interdire funzioni o per il comando manuale. •Trasmissione ciclica in caso di variazione dei valori. compreso tutte le opere si rendessero necessarie per la sua installazione all'esterno dell'edificio comprese le opere di collegamento e messa in funzione. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1,627
35 / 34 LB0.33 24/10/2012	<p>RILEVATORE DI LUMINOSITA' KNX- Fornitura e posa in opera di rilevatore di luminosità, completo d'interfaccia KNX compreso tutte le opere si rendessero necessarie per la sua installazione secondo le indicazioni della D.L. comprese le opere di collegamento e messa in funzione. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMP. DOMOTICO 2</p>		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,868
				13,321 13,321
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	IMPIANTI (SpCat 1) ILLUMINAZIONE (Cat 11)			
43 / 50 LB0.49 29/10/2012	<p>APPLIQUE DA PARETE, fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete (applique) Costituito da corpo e schermo in alluminio presso fuso di forma ovale ; diffusore in vetro lavorato e satinato internamente , parabola riflettente in alluminio ; viti di chiusura in acciaio inox ; colore scelto dalla D.L.Con lampada in attacco E27 di tipo ad incandescenza da 60-100W esecuzione 220V-50Hz ; colore scelto dalla D.L Fornitura e collegamento di un sistema di variazione dell'intensità luminosa posto nel quadro elettrico di comando ; Inclusi i collegamenti elettrici e le opere murarie , incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'opera sarà messa in opera rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 6</p>		6,00	
	SOMMANO...	cadauno	6,00	1,139
44 / 57 LB0.55 29/10/2012	<p>FARETTO A PAVIMENTO - Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a pavimento o parete , Ottica trittica CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici, agli urti. VERNICIATURA: In diverse fasi: la prima , ad immersione per cataforesi epossidica, nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata acrilica, argento metallizzato. CABLAGGIO: Alimentazione 24V/50Hz con trasformatore. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21 e protetti con il grado IP54IK08 secondo le EN 60529. POTENZA LAMPADE: Versione con LED 3x1W - 6000K - 120°. Compreso quota parte di trasformatore di alimentazione comprese inoltre le opere edili di installazione, i collegamenti elettrici, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 23</p>		23,00	
	SOMMANO...	cadauno	23,00	2,650
45 / 59 LB0.57 29/10/2012	<p>APPARECCHIO DI SICUREZZA- Fornitura e posa in opera di apparecchio per luce di sicurezza con corpo e schermo in materiale autoestingente, IP4X -classe II- tipo non permanente, batteria propria incorporata di tipo ermetico con accumulatori al nichel-cadmio ricaricabile automaticamente , tramite alimentatore incorporato , dalla rete , dispositivo di accensione automatica al mancare della tensione di rete , e spegnimento automatico al ritorno della stessa , dispositivo di inibizione , alimentazione : 220V- 50Hz ; lampada fluorescente da 11 W, autonomia minima 60 minuti ,ricarica completa in 24 h ; completo di schermo serigrafico incorniciato con segnaletica rispondente alla normativa nazionale ed internazionale UNI7543- 7546 direttiva CEE n.77/576 D.P.R. 524 ISO 6309 - CIE 15.2 - CIE 39.2 Cablato e posto in opera, compresa quota parte di cavo elettrico di alimentazione, cassetta di derivazione in PVC e quota parte di tubazione del tipo RK-15, comprese altresì le opere di staffaggio; ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. la scelta dell'apparecchiatura sarà condizionata dall'approvazione preventiva della D.L.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 2</p>		2,00	
	SOMMANO...	cadauno	2,00	0,258
46 / 60 LB0.58 29/10/2012	<p>LAMPADA A LED (CUBO) • Lampada 18 led RGB 160000 colori senza fili • Qualità e prestazioni • Batteria ricaricabile agli Ioni di litio 3.7 V 2000 mAh • Alimentatore esterno 7,5 V DC 600 mAh • In materiale plastico (PE) resistente all'acqua e ai raggi UV • Con Protezione IP 54 • Telecomando per funzioni (Acceso/spento, avvio-pausa transazioni, intensità luminosità, velocità transazione)</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 1</p>		1,00	
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,312
47 / 61	TELECOMANDO IR DA PARETE - gestione degli apparecchi tramite i sistemi di controllo.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %	
R I P O R T O					
LB0.59 29/10/2012	<ul style="list-style-type: none"> • Permette di impartire comandi on/off/dimming e richiamo di preset tramite codifica RC5 • Tasti programmabili tramite dip-switch con funzioni di controllo pre-impostate • Può essere utilizzato anche per controllare tende e serrande motorizzate • Installazione a muro tramite fissaggio a vite o biadesivo • Durata delle batterie di circa 5 anni • Compatibile con i sistemi ActiLume, OccuSwitch, OccuSwitch DALI, Trios e LightMaster Modular ToBeTouched Color Temperature DMX - UID8530 <p>Sistema di controllo DMX per la regolazione della temperatura di colore di apparecchi LED e fluorescenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione dell'intensità e della tonalità di bianco tramite protocollo DMX512 • 2 scenografie statiche memorizzabili e richiamabili tramite i due tasti dedicati • Interfaccia retroilluminata touch-sensitive con feedback audio • Retroilluminazione attivata tramite sensore di prossimità • La temperatura di colore impostata viene riproposta sulla ghiera retroilluminata • Necessita di alimentatore Power Over Ethernet (PoE) UIA8550 • Installazione in scatola da incasso standard tipo 502 ToBeTouched Color DMX - UID8540 Sistema di controllo DMX per la regolazione del colore di apparecchi LED e fluorescenti. • Regolazione del colore, della saturazione e dell'intensità tramite protocollo DMX512 • 2 scenografie statiche memorizzabili e richiamabili tramite i due tasti dedicati • 2 modalità dinamiche richiamabili tramite il tasto I: effetto arcobaleno ed effetto cambia colore • È possibile ottenere e gestire il colore bianco • Interfaccia retroilluminata touch-sensitive con feedback audio • Retroilluminazione attivata tramite sensore di prossimità • Il colore impostato viene riproposto sulla ghiera retroilluminata • Necessita di alimentatore Power Over Ethernet (PoE) UIA8550 • Installazione in scatola da incasso standard tipo 502 ToBeTouched Dim DALI - UID8520 <p>Sistema di controllo per la regolazione di apparecchi DALI • Permette di impartire comandi on/ off/dimming e richiamo di preset tramite protocollo DALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'alimentatore interno supporta fino a 18 alimentatori DALI • Interfaccia retroilluminata touch-sensitive con feedback audio • Retroilluminazione attivata tramite sensore di prossimità • Può essere impostato per pilotare il sensore di presenza LRM8118 e il sistema OccuSwitch DALI • Installazione in scatola da incasso <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 1</p>		1,00		
		SOMMANO...	cadauno	1,00	0,352
48 / 63 LB0.61 29/10/2012	<p>APPARECCHIO A LED RGB, fornitura e posa in opera con: Controller RGB: Controllore wireless touch Frequenza operativa 433,92 MHz Input Voltage: 12V / 24V Max Power 216W Faro a Led RGB</p> <ul style="list-style-type: none"> •Alimentazione : 85-240V AC •Attacco : GU10 / E27 •Potenza : 6-8 watt LED •Consumo : da 2 a 8 watt •Potenza luminosa : ca. 300-400 Lumen •Angolo di illuminazione : 30° / 60° •Colore : bianco e colori vari 2800-6500K •Durata media : 50.000 ore (15 anni per 8 ore al giorno) •Nessuna emissione di raggi UV e IR •Niente mercurio, niente fosforo, nessun campo elettromagnetico •Struttura cromata per una migliore dissipazione del calore •Temperatura d'esercizio molto bassa <p>SpCat 1 - IMPIANTI Cat 11 - ILLUMINAZIONE 3</p>		3,00		
		SOMMANO...	cadauno	3,00	1,789
----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u> IMPIANTI (SpCat 1) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 1)			
53 / 1 LB0.01 24/10/2012	<p>CENTRALINO ELETTRONICO Centralino elettronico ACTIVO - GEWISS con funzionalità avanzate di gestione, controllo e sicurezza. Possibilità di decidere quale linea non è prioritaria, di comandare l'attivazione dei carichi nelle fasce orarie di minor consumo e visualizzare i principali parametri di funzionamento. Funzioni: SICUREZZA: RESTART con AUTOTEST ,dispositivo che, in caso di interruzioni riattiverà automaticamente il differenziale,dopo aver verificato il buono stato dell'impianto. Esegue inoltre settimanalmente il test del differenziale, senza togliere tensione all'impianto elettrico. GESTIONE: apparecchiatura elettronica con la funzione integrata di controllo dei carichi, nel caso di superamento del consumo di energia, dovrà sconnettere una linea elettrica definita non prioritaria ed evitare il black-out. CONTROLLO: La centrale di controllo integrata dovrà permettere: - il monitoraggio del consumo effettivo; - la visualizzazione sul display di eventuali anomalie dell'impianto; - la programmazione giornaliera di un carico; - tramite il collegamento al remotizzatore GSM, l'invio di allarmi. BIOCOMFORT: Un Biointerruttore eviterà la creazione di campi elettromagnetici indesiderati. LAMPADA ANTI BLACK-OUT: Lampada estraibile con batterie incorporate per illuminazione in caso di interruzione dell'energia elettrica. Il quadro avrà le seguenti caratteristiche nominali di funzionamento: - Tensione nominale: 230Vca; Frequenza nominale: 50Hz - Tensione di tenuta frequenza industriale per un minuto: 2.500V; - Tensione circuiti ausiliari: 24Vca Caratteristiche costruttive: Armadio in lamiera di acciaio pressopiegata di spessore min.2mm, costituito da elementi componibili preforati o chiusi , barrature di sostegno per le apparecchiature , verniciatura con polveri epossidiche e numero due mani finali di vernice epossidica a forno. Dimensioni (Altezza x Profondità x Larghezza) : 800x600x220mm Grado di protezione minimo : IP44 Portella con vetro trasparente. Esecuzione a parete. Il quadro prevede: -n.1 gruppo di misura di tipo digitale ; -n.1 interruttore generale come da schema unifilare, -Interruttori automatici come da schema unifilare di progetto; -Indicatori luminosi , contattori in relazione degli utilizzatori termici, relè e contatti ausiliari con pilotaggio a tensione 24Vca; -Trasformatore di sicurezza 380/24V; -Vano contenente le indicazioni luminose di stato e di allarme delle utenze asservite. Rispondenza della norma CEI 17/13/1, targa riportante i dati caratteristici e di tutta la documentazione prevista dalla norma comprese le verifiche alle prove di tenuta di tensione ed ai limiti di sovratemperatura. Apparecchi di protezione Riferimenti normativi CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1): Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari - Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata CEI EN 61009-1 (CEI 23-44): Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali CEI EN 61009-1 app. G (CEI 23-44): Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali CEI EN 61008-1 (CEI 23-42): Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali CEI EN 61543 (CEI 23-53): Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e similari - Compatibilità elettromagnetica Caratteristiche generali La serie civile modulare sarà dotata di interruttori automatici magnetotermici, e magnetotermici-differenziali, 1P e 1P+N. Le caratteristiche principali della serie saranno le seguenti: - Tensione 230V; - Gamma delle correnti nominali: 6, 10, 16A; - Potere di interruzione minimo: 3 kA; - Classe di limitazione: 3; - Interruttori magnetotermici con curva caratteristica C; - Interruttori differenziali classe A, Idn pari a 10 e 30mA; - Ingombro per interruttori magnetotermici: 1 modulo; - Ingombro per interruttori magnetotermici-differenziali: 2 moduli; SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO ELETTRICO 1</p>			
	SOMMANO...	cad.	1,00	3,118
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
R I P O R T O				
	BUS KNX (Cat 4)			
59 / 4 LB0.04 24/10/2012	<p>SISTEMA DI AUTOMAZIONE BUS STANDARD KNX Rete di comunicazione KNX Sistema domotico basato su rete di comunicazione con tecnologia standard KNX rispondente alla norma europea EN 50090, protocollo di comunicazione (7 livelli ISO/OSI). Caratteristiche: La trasmissione dei dati tra i dispositivi avviene in modo seriale e digitale su un unico supporto fisico, un doppino in rame. In caso di particolari necessità impiantistiche è ammesso realizzare isole di dispositivi che comunicano tra loro in RF ma che devono essere sempre funzionalmente integrati con la rete KNX a cui sono connessi. Il protocollo di comunicazione su RF non deve essere necessariamente KNX. L'intelligenza del sistema è distribuita nei singoli dispositivi, al contrario dei sistemi ad intelligenza centralizzata (ad es. sistema a PLC) non vi sono unità centrali dove vengono raggruppati gli algoritmi di controllo e regolazione, dove, guastandosi una unità, si compromette il funzionamento di un'intera area o nei casi peggiori dell'intero impianto. La filosofia di trasmissione dei dati è di tipo "pilotato ad eventi": i comandi, gli stati e qualsiasi altro tipo di dati sono trasmessi prevalentemente solo a seguito del verificarsi di determinati eventi o comunque quando necessario. Questo a garanzia di un uso ottimale della banda di trasmissione disponibile. Lo standard KNX prevede la possibilità di configurare i dispositivi in diversi modi per potersi meglio adattare sia alla complessità dell'applicazione che alle capacità e competenze di chi poi procederà fisicamente alla configurazione dei dispositivi. La modalità di configurazione prevista è la seguente: - Modalità System: la configurazione dei dispositivi viene fatta mediante un PC un software di configurazione denominato ETS, commercializzato dall'associazione KONNEX. Aspetti di sicurezza Il sistema KNX è un sistema di tipo SELV, la massima tensione sul cavo bus è di 29Vcc ed è fornita da uno o più alimentatori, uno per ogni linea. Tutti i dispositivi KNX collegati alla rete devono garantire i requisiti SELV del sistema. Certificazione Tutti i dispositivi KNX impiegati devono essere certificati, su di essi deve essere stampigliato il logo KNX. DISPOSITIVI DI SISTEMA Interfaccia - Software di configurazione ETS; - Interfaccia KNX/IP wireless che consente la connessione via wireless LAN tra il palmare ed i dispositivi collegati al bus KNX, oppure una interfaccia KNX/USB che consente la connessione tra il PC ed i dispositivi collegati al bus KNX (necessarie durante la fase di configurazione e programmazione). Alimentatori Collegati al bus forniscono l'alimentazione per tutti i dispositivi KNX collegati. Sono autoprotetti (con bobina di disaccoppiamento integrata), alimentazione 230V - 50/60Hz. Dotati di pulsante per resettare tutti i dispositivi bus ad essi collegati. Disponibili con diverse potenze: 640mA e 320mA. Sono installabili su guida DIN, dimensioni di ingombro 4 moduli. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. Ripetitore di linea/campo Da utilizzare qualora si debba realizzare un'architettura composta più di un segmento di linea. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - BUS KNX 1</p>			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1,288
60 / 35 LB0.53a 12/05/2014	<p>GRUPPO UPS- Fornitura e posa in opera di apparecchio UPS per l'alimentazioni dei carichi attivi in emergenza. Potenza 2000VA-1200W Tensione monofase 220V- 50Hz- autonomia 40 minuti, stabilizzazione della tensione in uscita, interfaccia USB per ambiente Windows o Apple. Batterie incluse 2x15Ah- n.4 prese in uscita Compresi i collegamenti elettrici le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l'opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - BUS KNX 1</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	0,474
				1,762 12,810
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	incid. %
R I P O R T O				
	STRUTTURA (SpCat 4) PARETI-PAVIMENTO (Cat 10)			
65 / 45 LB0.43 24/10/2012	<p>PAVIMENTO GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato, costituito da:</p> <p>- Struttura portante con supporti colonnine collegate tra loro da un sistema reticolare, questa tipologia contempla la possibilità che i pannelli siano o semplicemente appoggiati ai supporti oppure rigidamente vincolati a questi attraverso viti, dadi e bulloni, Tutti gli elementi metallici che compongono la struttura saranno interamente realizzati con materiali acciaioli con differenti caratteristiche per la massima resa. Tutti i materiali acciaioli saranno protetti contro l'umidità con un rivestimento superficiale a base zinco. codice classificazione Fe Zn CL II a norma UNI ISO 2081. Le colonne saranno composte da due elementi distinti detti base e testa, ed eventualmente completate da traverse di collegamento o di portata.</p> <p>Basamento in appoggio alla soletta. Formata da un piattello in lamiera di diametro 95mm/110mm in spessore 1,5mm/2mm opportunamente sagomato al fine di ottenere la rigidità necessaria e permettere l'accompiamento con un tubo laminato a freddo scordonato di misura 20x2mm/30x2mm di altezza variabile.</p> <p>Testa: Elemento in appoggio al pannello del sopraelevato. Formata da un piattello in lamiera da 90x90mm/110x110 in spessore 2,5mm opportunamente sagomato al fine di ottenere l'aggancio delle traverse e guarnizioni, un collare per l'avvitamento forzato di un tirante, oltre alle necessarie nervature ed appoggi. Nel collare viene avvitato un tirante M16/18/20 di altezza variabile che in automatico si incastra a fine filettatura. Una goccia di collante frenafiletto cementa l'unione dei due elementi che sono stati precedentemente zincati. Un dado con tacche antisvitamento consente la regolazione micrometrica dell'altezza finale. una guarnizione, a richiesta conduttiva completa la testa.</p> <p>Traversa di collegamento: Ottenuta da lavorazione di pressopiegatura di lamiera zincata Z200 di spessore 0,9mm/1,2mm e sagomata ad U con lati di 18x27x18/38mm</p> <p>Traversa di portata: Ottenuta da montanti retti sezione 50x25 mm scatolata rettangolare di lamiera zincata Z200 di spessore 0,9/1,2 mm .</p> <p>-Pannello di sostegno - Diamond Green 600x600mm spessore 17/25/30mm.</p> <p>Prodotto High Quality,monolitico, prodotto completamente naturale. Ottima resistenza meccanica e al fuoco Classe 0, possibilità di utilizzo per ambienti interni ed esterni.</p> <p>-Rivestimento in acciaio inox – decoro innovativo, resistente agli urti accidentali, luminosità, effetti particolari tipo controluce a scacchiera, durata, resistente al fuoco.</p> <p>manutenzione: solo ordinaria con massima facilità e costi molto ridotti (no cere, detersivi ecc.) antisdrucchiolo.</p> <p>-Accessori inclusi nella fornitura:</p> <p>Passacavo a scomparsa (Sportello di accesso al sottopavimento munito di passaggio per cavi. Realizzato in PVC rigido ed acciaio).</p> <p>Biventosa (attrezzo per rimuovere i pannelli. Costituita da impugnatura con una o due ventose di presa. Fornito e posto in opera secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 4 - STRUTTURA Cat 10 - PARETI-PAVIMENTO 1</p>			
	SOMMANO...	m2	60,00	
			60,00	6,100
66 / 46 LB0.44 24/10/2012	<p>OPERE MURARIE - fornitura e messa in opera secondo le indicazioni del progetto e della D.L.</p> <p>Comprese le opere di demolizione e ripristino come indicazioni del progetto.</p> <p>messa in opera di separazioni in muratura e muretti bassi in vetrocemento.</p> <p>Compreso lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>SpCat 4 - STRUTTURA Cat 10 - PARETI-PAVIMENTO 1</p>			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	
			1,00	1,762
67 / 47 LB0.45 24/10/2012	<p>TINTEGGIATURA,rasatura e tinteggiatura del locale in ogni sua parte, secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 4 - STRUTTURA Cat 10 - PARETI-PAVIMENTO 1</p>			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	
			1,00	0,746
				8,608
				8,608
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	35'100,00	47,580-(100,000)
M:001	IMPIANTI euro	20'680,00	28,033-(58,917)
M:001.001	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'943,00	3,989-(8,385)
M:001.004	BUS KNX euro	185,00	0,251-(0,527)
M:001.005	IMP. DOMOTICO euro	9'827,00	13,321-(27,997)
M:001.006	IMP. AUDIO-VIDEO euro	680,00	0,922-(1,937)
M:001.011	ILLUMINAZIONE euro	4'795,00	6,500-(13,661)
M:001.014	IMP.IDRICO-SANITARIO euro	1'400,00	1,898-(3,989)
M:001.016	IMPIANTO TERMICO euro	850,00	1,152-(2,422)
M:002	MOBILIA euro	2'100,00	2,847-(5,983)
M:002.007	MOBILI euro	2'100,00	2,847-(5,983)
M:003	APPARECCHIATURA euro	9'920,00	13,447-(28,262)
M:003.004	BUS KNX euro	1'100,00	1,491-(3,134)
M:003.005	IMP. DOMOTICO euro	2'400,00	3,253-(6,838)
M:003.009	ELETTRODOMESTICI euro	2'770,00	3,755-(7,892)
M:003.011	ILLUMINAZIONE euro	450,00	0,610-(1,282)
M:003.015	ATTREZZI DIDATTICI euro	3'200,00	4,338-(9,117)
M:004	STRUTTURA euro	1'300,00	1,762-(3,704)
M:004.008	SERRAMENTI euro	1'300,00	1,762-(3,704)
M:005	SOFTWARE euro	1'100,00	1,491-(3,134)
M:005.004	BUS KNX euro	1'100,00	1,491-(3,134)
C	LAVORI A CORPO euro	38'670,00	52,420-(100,000)
C:001	IMPIANTI euro	21'320,00	28,901-(55,133)
C:001.001	IMPIANTO ELETTRICO euro	4'050,00	5,490-(10,473)
C:001.002	VIDEOCITOFONO euro	2'300,00	3,118-(5,948)
C:001.003	ANTINTRUSIONE euro	1'800,00	2,440-(4,655)
C:001.004	BUS KNX euro	1'300,00	1,762-(3,362)
C:001.006	IMP. AUDIO-VIDEO euro	320,00	0,434-(0,828)
C:001.012	SOLARE-TERMICO euro	1'050,00	1,423-(2,715)
C:001.013	SOLARE-FOTOVOLTAICO euro	10'500,00	14,233-(27,153)
C:003	APPARECCHIATURA euro	300,00	0,407-(0,776)
C:003.009	ELETTRODOMESTICI euro	300,00	0,407-(0,776)
C:004	STRUTTURA euro	14'450,00	19,588-(37,367)
C:004.008	SERRAMENTI euro	8'100,00	10,980-(20,946)
C:004.010	PARETI-PAVIMENTO euro	6'350,00	8,608-(16,421)
C:005	SOFTWARE euro	2'600,00	3,524-(6,724)
C:005.005	IMP. DOMOTICO euro	2'600,00	3,524-(6,724)
	TOTALE euro	73'770,00	100,000
	Data, 14/05/2014		
	Il Tecnico		
	----- ----- -----		
	A RIPORTARE		